

Title (en)

Apparatus for recovering the sensible heat from dumpable hot material.

Title (de)

Vorrichtung zur Gewinnung der fühlbaren Wärme von schüttfähigem Heissgut.

Title (fr)

Dispositif pour récupérer la chaleur sensible d'un matériau chaud déversable.

Publication

EP 0174293 A1 19860312 (DE)

Application

EP 85890201 A 19850902

Priority

AT 285784 A 19840906

Abstract (en)

[origin: ES8609487A1] An arrangement for recovering the sensible heat of dumpable hot stock includes a continuous conveying belt guided about at least two deflection pulleys and formed by articulately connected plates. The carrying run of the conveying belt with the hot stock applied thereon and the empty lower run each are guided through a cooling zone. In order to recover the sensible heat from the hot stock to an extent as large as possible and with a high efficiency, without having to use a bed covering material, the plates of the conveying belt are designed to include at least two layers, an outwardly carrier layer receiving the hot stock and an inwardly arranged insulation layer.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Gewinnung der fühlbaren Wärme von schüttfähigem Heißgut weist ein über mindestens zwei Umlenkräder (4, 5) geführtes endloses Förderband (1) aus gelenkig verbundenen Platten (3) auf, wobei das Obertrum (7) des Förderbandes (1) mit dem auf ihm aufgeführten Heißgut und das leere Untertrum (8) durch je eine Kühlzone (9, 10) geführt sind. Um bei einer derartigen Vorrichtung die fühlbare Wärme des Heißgutes in größtmöglichem Ausmaß und mit hohem Wirkungsgrad rückgewinnen zu können und dabei ohne Bettbedeckungsmaterial auszukommen, sind die Platten (3) des Förderbandes (1) zumindest doppelagig ausgebildet und weisen eine außenliegende, das Heißgut aufnehmende Trägerschicht sowie eine innenliegende Isolierschicht auf.

IPC 1-7

C21B 3/08; **C10B 39/12**; **C22B 1/26**

IPC 8 full level

C04B 5/00 (2006.01); **C10B 39/02** (2006.01); **C10B 39/12** (2006.01); **C21B 3/08** (2006.01); **F27D 15/02** (2006.01); **F27D 17/00** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10B 39/12 (2013.01 - EP US); **C21B 3/08** (2013.01 - EP US); **C21B 2400/024** (2018.07 - EP US); **C21B 2400/06** (2018.07 - EP US); **C21B 2400/08** (2018.07 - EP US); **Y02P 10/25** (2015.11 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1508039 A1 19690925 - KNAPSACK AG
- DE 1253669 B 19671109 - DIDIER WERKE AG
- DE 902130 C 19540118 - FRANZ HARTMANN
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, Sektion M, Band 2, Nr. 18, 7. Februar 1978 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 7114 M 77 * JP - A - 52-132 454 (HITACHI ZOSEN K.K.) * * JP - A - 52-132 455 (HITACHI ZOSEN K.K.) *

Cited by

DE102014109762A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0174293 A1 19860312; **EP 0174293 B1 19880323**; AT 380490 B 19860526; AT A285784 A 19851015; DD 236945 A5 19860625; DE 3561956 D1 19880428; ES 546741 A0 19860716; ES 8609487 A1 19860716; JP S6170384 A 19860411; JP S63168800 U 19881102; SU 1471957 A3 19890407; US 4615677 A 19861007

DOCDB simple family (application)

EP 85890201 A 19850902; AT 285784 A 19840906; DD 28033585 A 19850904; DE 3561956 T 19850902; ES 546741 A 19850905; JP 12202987 U 19870807; JP 19750585 A 19850905; SU 3950412 A 19850905; US 76945985 A 19850826